



Представляю Вашему вниманию каталог измерительных трансформаторов тока производства ООО «ЭНРОН ЭНЕРГО».

Наши трансформаторы отличаются оригинальным дизайном, разработанным с учетом потребностей энергоснабжающих и монтажных организаций, а также высоким качеством как продукта в целом, так и отдельных комплектующих.

Надеюсь, что данный каталог поможет Вам сориентироваться в номенклатуре выпускаемых нами трансформаторов тока и найти решения для стоящих перед Вами задач. Мы же, со своей стороны, будем рады видеть Вас в числе наших постоянных деловых партнеров.

Генеральный директор ООО «ЭНРОН ЭНЕРГО» Марченко Н.В.













ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТШП-Э, ТОП-Э 0,66 кВ



- Предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока частотой 50 Гц.
- № Изготовлены по ТУ 3414-003-01665799-2016 в соответствии с ГОСТ 7746-2001, а также техническим регламентом Таможенного союза ТР ТС 004/2011, внесены в Государственный реестр средств измерений РФ.







ШИННЫЕ

ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ШИННЫЕ ТШП-Э

ДОСТОИНСТВА

Зажимы на 2 винта, для удобного подключения двух проводников одновременно

Маркеры фаз на лицевой стороне (желтый, зеленый, красный)

Направляющие на корпусе позволяют фиксировать трансформатор в любом положении, что обеспечивает удобство считывания заводского номера и проверки пломбы

Универсальная скоба позволяет устанавливать трансформатор как на DIN-рейку, так и на монтажную панель

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ •

ТШП - Э XX X/X X УХЛ4



TEXHUYECKUE XAPAKTEPUCTUKU



Наименование параметра	Модификации трансформаторов				
	е-пшт				
Изображение	200				
Габарит	30	60	80	100	120
Номинальное напряжение $U_{\scriptscriptstyle HOM}$, кВ			0,66		
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72				
Номинальная частота напряжения сети $f_{\scriptscriptstyle{ ext{HOM}}}$, Гц	50				
Коэффициент мощности $\cos arphi_2$			0,8		
Номинальный первичный ток I _{1ном} , А	100 - 300 300 - 1000 750 - 1500 800 - 3000 1500 - 3000				1500 - 3000
Номинальный вторичный рабочий ток <i>I</i> _{2ном} , А			5		
Номинальная вторичная нагрузка S _{2ном} , В·А			5		
Нижний предел вторичной нагрузки, В•А			3,75		
Класс точности			0,5; 0,5\$		
Средняя наработка до отказа, ч, не менее			300 000		
Средний срок службы трансформаторов, лет, не менее	30				
Рабочие условия применения трансформаторов тока:					
- диапазон температур окружающей среды, °С;	от -45 до +45				
- максимальная относительная влажность при +25°C, %, не более;	98				
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7				



ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ШИННЫЕ ТШП-Э

НОМЕНКЛАТУРА •••••

Тип трансформатора	Наименование	Номинальный первичный ток, А	Номинальная вторичная нагрузка, ВА	Класс точности
ТШП-Э 30	ТШП-Э 30 100/5 0,5 УХЛ 4	100	5	0,5
	ТШП-Э 30 150/5 0,5 УХЛ 4	150	5	0,5
E	ТШП-Э 30 200/5 0,5 УХЛ 4	200	5	0,5
2.11.20	ТШП-Э 30 250/5 0,5 УХЛ 4	250	5	0,5
	ТШП-Э 30 300/5 0,5 УХЛ 4	300	5	0,5
	ТШП-Э 30 100/5 0,5Ѕ УХЛ 4	100	5	0,5\$
	ТШП-Э 30 150/5 0,5Ѕ УХЛ 4	150	5	0,58
	ТШП-Э 30 200/5 0,5\$ УХЛ 4	200	5	0,58
	ТШП-Э 30 250/5 0,5\$ УХЛ 4	250	5	0,58
	ТШП-Э 30 300/5 0,5\$ УХЛ 4	300	5	0,58
тшп-э 60	ТШП-Э 60 300/5 0,5 УХЛ 4	300	5	0,5
	ТШП-Э 60 400/5 0,5 УХЛ 4	400	5	0,5
min 11	ТШП-Э 60 500/5 0,5 УХЛ 4	500	5	0,5
	ТШП-Э 60 600/5 0,5 УХЛ 4	600	5	0,5
	ТШП-Э 60 800/5 0,5 УХЛ 4	800	5	0,5
	ТШП-Э 60 1000/5 0,5 УХЛ 4	1000	5	0,5
	ТШП-Э 60 300/5 0,5\$ УХЛ 4	300	5	0,58
	ТШП-Э 60 400/5 0,5\$ УХЛ 4	400	5	0,58
	ТШП-Э 60 500/5 0,5\$ УХЛ 4	500	5	0,58
	ТШП-Э 60 600/5 0,5\$ УХЛ 4	600	5	0,5\$
	ТШП-Э 60 800/5 0,5\$ УХЛ 4	800	5	0,5\$
	ТШП-Э 60 1000/5 0,5\$ УХЛ 4	1000	5	0,5\$



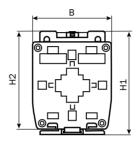
Тип трансформатора	Наименование	Номинальный пер- вичный ток, А	Номинальная вторичная нагрузка, ВА	Класс точности
ТШП-Э 80	ТШП-Э 80 750/5 0,5 УХЛ 4	750	5	0,5
	ТШП-Э 80 800/5 0,5 УХЛ 4	800	5	0,5
	ТШП-Э 80 1000/5 0,5 УХЛ 4	1000	5	0,5
2	ТШП-Э 80 1500/5 0,5 УХЛ 4	1500	5	0,5
. 0	ТШП-Э 80 1000/5 0,5Ѕ УХЛ 4	1000	5	0,58
Man.	ТШП-Э 80 1500/5 0,5Ѕ УХЛ 4	1500	5	0,58
ТШП-Э 100	ТШП-Э 100 800/5 0,5 УХЛ 4	800	5	0,5
	ТШП-Э 100 1000/5 0,5 УХЛ 4	1000	5	0,5
	ТШП-Э 100 1200/5 0,5 УХЛ 4	1200	5	0,5
	ТШП-Э 100 1500/5 0,5 УХЛ 4	1500	5	0,5
200	ТШП-Э 100 1600/5 0,5 УХЛ 4	1600	5	0,5
E MARIE	ТШП-Э 100 2000/5 0,5 УХЛ 4	2000	5	0,5
	ТШП-Э 100 2500/5 0,5 УХЛ 4	2500	5	0,5
44	ТШП-Э 100 3000/5 0,5 УХЛ 4	3000	5	0,5
	ТШП-Э 100 800/5 0,5Ѕ УХЛ 4	800	5	0,5
	ТШП-Э 100 1000/5 0,5Ѕ УХЛ 4	1000	5	0,5\$
	ТШП-Э 100 1200/5 0,5Ѕ УХЛ 4	1200	5	0,5\$
	ТШП-Э 100 1500/5 0,5Ѕ УХЛ 4	1500	5	0,5\$
	ТШП-Э 100 1600/5 0,5Ѕ УХЛ 4	1600	5	0,5\$
	ТШП-Э 100 2000/5 0,5Ѕ УХЛ 4	2000	5	0,5\$
	ТШП-Э 100 2500/5 0,5Ѕ УХЛ 4	2500	5	0,5\$
	ТШП-Э 100 3000/5 0,5\$ УХЛ 4	3000	5	0,58
ТШП-Э 120	ТШП-Э 120 1500/5 0,5 УХЛ 4	1500	5	0,5
·	ТШП-Э 120 2000/5 0,5 УХЛ 4	2000	5	0,5
	ТШП-Э 120 2500/5 0,5 УХЛ 4	2500	5	0,5
	ТШП-Э 120 3000/5 0,5 УХЛ 4	3000	5	0,5
TO THE REAL PROPERTY.	ТШП-Э 120 2500/5 0,5Ѕ УХЛ 4	2500	5	0,5\$

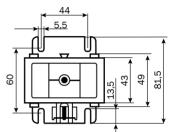


ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ШИННЫЕ ТШП-Э

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

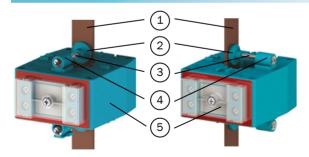
Типоразмер	В, мм	Н1, мм	Н2, мм	Масса, кг
ТШП-Э 30	75	97,5	92	0,6
ТШП-Э 60	104	126,5	121	0,6
ТШП-Э 80	128	160,5	155	1,1
ТШП-Э 100	144	153,5	148	1,2
ТШП-Э 120	190	220,5	215	2,2

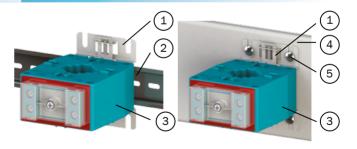




ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ НА ШИНУ

ВАРИАНТЫ КРЕПЛЕНИЯ





Обозначения на рисунке:

- 1. Шина
- 2. Подпятник
- 3. Винт
- 4. Втулка
- 5. Трансформатор ТШП-Э

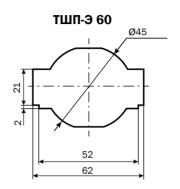
Обозначения на рисунке:

- 1. Универсальная монтажная пластина
- 2. DIN-рейка
- 3. Трансформатор ТШП-Э
- 4. Монтажная панель
- 5. Крепежные винты

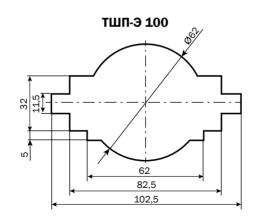
РАЗМЕРЫ ОТВЕРСТИЙ ПОД ШИНЫ И КАБЕЛИ •

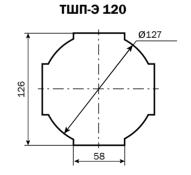


тшп-э 30 11.5 21.5 31.5



тшп-э 80









ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ОПОРНЫЕ ТОП-Э

ДОСТОИНСТВА

Зажимы на 2 винта, для удобного подключения двух проводников одновременно

Маркеры фаз на лицевой стороне (желтый, зеленый, красный)

Медная луженая шина с отверстиями диаметром 11 мм (до 300 А) и 14 мм (до 600 А)

Шина ориентирована вертикально

Универсальная скоба, позволяющая устанавливать трансформатор как на DIN-рейку, так и на монтажную панель

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ΤΟΠ - Э X/X X УΧΛ4



TEXHUYECKUE XAPAKTEPUCTUKU



Наименование параметра	Модификации трансформаторов		
	топ-э		
Номинальное напряжение $U_{\scriptscriptstyle ext{ iny Hom}}$, кВ	0,66		
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72		
Номинальная частота напряжения сети $f_{\scriptscriptstyle HOM}$, Гц	50		
Коэффициент мощности $\cos \varphi_2$	0,8		
Номинальный первичный ток I _{1ном} , А	30 - 600		
Номинальный вторичный рабочий ток I _{2ном} , А	5		
Номинальная вторичная нагрузка S _{2ном} , В∙А	5		
Нижний предел вторичной нагрузки, B·A	3,75		
Класс точности	0,5; 0,5\$		
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	300 000		
Средний срок службы трансформаторов, лет, не менее	30		
Рабочие условия применения трансформаторов тока:			
- диапазон температур окружающей среды, °С;	от -45 до +45		
- максимальная относительная влажность при +25 °C, %, не более;	98		
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7		



ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ОПОРНЫЕ ТОП-Э

НОМЕНКЛАТУРА •••••

Тип трансформатора

топ-э

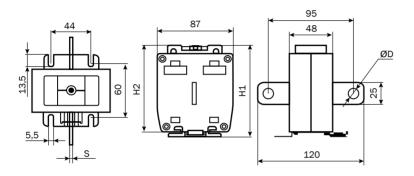


Наименование	Номинальный первичный ток, А	Номинальная вторичная нагрузка, ВА	Класс точности
ТОП-Э 30/5 0,5 УХЛ 4	30	5	0,5
ТОП-Э 40/5 0,5 УХЛ 4	40	5	0,5
ТОП-Э 50/5 0,5 УХЛ 4	50	5	0,5
ТОП-Э 60/5 0,5 УХЛ 4	60	5	0,5
ТОП-Э 75/5 0,5 УХЛ 4	75	5	0,5
ТОП-Э 80/5 0,5 УХЛ 4	80	5	0,5
ТОП-Э 100/5 0,5 УХЛ 4	100	5	0,5
ТОП-Э 120/5 0,5 УХЛ 4	120	5	0,5
ТОП-Э 125/5 0,5 УХЛ 4	125	5	0,5
ТОП-Э 150/5 0,5 УХЛ 4	150	5	0,5
ТОП-Э 400/5 0,5 УХЛ 4	400	5	0,5
ТОП-Э 500/5 0,5 УХЛ 4	500	5	0,5
ТОП-Э 600/5 0,5 УХЛ 4	600	5	0,5
ТОП-Э 50/5 0,5Ѕ УХЛ 4	50	5	0,5S
ТОП-Э 75/5 0,5Ѕ УХЛ 4	75	5	0,5S
ТОП-Э 100/5 0,5Ѕ УХЛ 4	100	5	0,5S
ТОП-Э 150/5 0,5Ѕ УХЛ 4	150	5	0,5S
ТОП-Э 200/5 0,5Ѕ УХЛ 4	200	5	0,5S
ТОП-Э 250/5 0,5Ѕ УХЛ 4	250	5	0,5S
ТОП-Э 300/5 0,5Ѕ УХЛ 4	300	5	0,5S
ТОП-Э 400/5 0,5Ѕ УХЛ 4	400	5	0,5\$
ТОП-Э 500/5 0,5Ѕ УХЛ 4	500	5	0,5S
ТОП-Э 600/5 0,5Ѕ УХЛ 4	600	5	0,5S

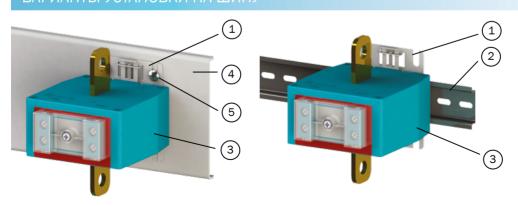
ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модификация	Номинальный первичный ток, А	Н1, мм	Н2, мм	S, мм	ØD, мм
топ-э	30 - 300	103 97,5		4	11
	400 - 600			6	14



ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ НА ШИНУ •



Обозначения на рисунке:

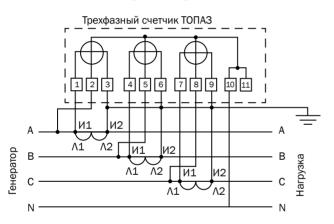
- 1. Универсальная монтажная пластина
- 2. DIN-рейка
- 3. Трансформатор тока ТОП-Э
- 4. Монтажная панель
- 5. Крепежные винты



ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ

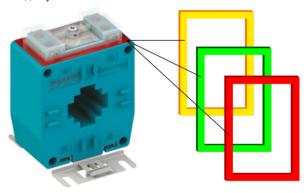
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Схема подключения измерительных трансформаторов тока к трехфазному счетчику электроэнергии



ОБОЗНАЧЕНИЕ ФАЗНОСТИ

Фазность трансформаторов тока по желанию потребителя может быть обозначена пластиковыми маркерами фаз (желтый, зеленый, красный), входящими в комплект каждой упаковки.



Трансформаторы поставляются в групповой упаковке комплектом по 3 шт. для трехфазного потребителя.



